

K-BALL

Estas instrucciones se deben leer y comprender plenamente antes de proceder a la instalación

Índice

Esta hoja es de aplicación a los siguientes productos:
F110-F120-F130-F133-F138-F150-F170-F180-F190.
Estos productos han sido diseñados, fabricados y ensayados bajo la supervisión de un sistema de Aseguramiento de Calidad certificado en conformidad con el Módulo H (categorías I, II y III) del Anexo 3 de la Directiva Europea 97/23/CE acerca de equipos bajo presión.

Estos productos están diseñados para garantizar su seguridad durante la instalación, operación y mantenimiento bajo la condición de que se apliquen las recomendaciones que se describen a continuación, de que se respeten las condiciones de uso definidas en las hojas de datos técnicos de los productos y de que no se encuentren en condiciones de excepción. Los productos cubiertos por este documento son válvulas estándar en su versión manual o actuada. Para los demás productos, se incluirá una hoja complementaria de instrucciones si es preciso. Es imperativo que estas hojas de instrucción acompañen a los productos hasta su destino final. El control de la distribución de estos documentos, traducidos al idioma (*) del país del usuario final, cae bajo su responsabilidad.
(*) Esto es de aplicación solo a los países europeos.

1 - Protección / Almacenamiento

Protección
Excepto en el caso de especificaciones particulares de parte del usuario al hacer el pedido, las válvulas se entregan en conformidad con los procedimientos de embalaje de Pentair. El embalaje asegura la protección del producto contra las sacudidas en condiciones de transporte por carretera y por ferrocarril, y en su almacenamiento en recintos limpios y secos. Las capas protectoras que se montan en las válvulas, con el fin de proteger los asientos y discos de daños posteriores, no deben eliminarse hasta justo antes de la instalación de la válvula en la línea. Para el almacenamiento o transporte en condiciones diferentes de las que se acaban de mencionar, es responsabilidad del cliente acondicionar el producto de una manera adaptada a las mismas para protegerlo, o especificarlo en el pedido.

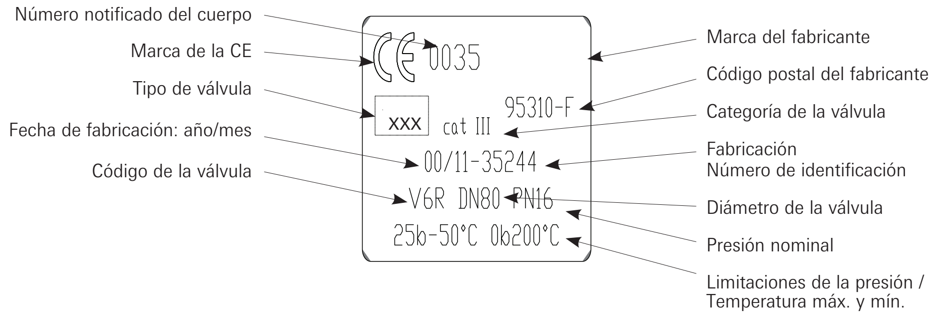
Almacenamiento
El almacenamiento debe tener lugar con separación del suelo y en un recinto cerrado y seco. En caso de que las válvulas se entreguen con un embalaje impermeable con un producto desecante (suministrado para un embalaje a largo plazo antes de la instalación), las bolsas de producto desecante tienen que cambiarse si el período de almacenamiento se prolonga más de seis meses. El envoltorio debe volverse a hacer impermeable.

2 - Instalación / Operación

 **AVISO**

Por razones de seguridad, es importante respetar las siguientes precauciones antes de comenzar la instalación de la válvula:
1. La instalación y el mantenimiento de las válvulas y de los actuadores debe ser llevada a cabo por personal instruido en todos los aspectos mecánicos, eléctricos y neumáticos propios de tal operación.
2. Cualquier persona que intervenga en la instalación de la válvula, incluso para el caso de un ajuste simple, debe emplear equipos y una vestimenta apropiados para la función del proceso en el que esté adaptada la válvula.
3. El instalador debe comprobar que los límites de presión y temperatura de la válvula, que se indican en la placa de identificación (véase la curva de uso en la hoja técnica) sean los apropiados para las condiciones de operación de la instalación.
4. Si la válvula debe ser empleada en una situación de «seguridad al fuego», el usuario debe asegurar que la válvula haya sido diseñada para este uso (consulte los documentos técnicos).
5. El instalador debe asegurar que los materiales de los que está hecha la válvula sean apropiados para la operación en la que se deben usar (véase la combinación corrosión / fluido / concentración / temperatura).
6. Antes de ninguna intervención debe eliminarse la presión de la línea. La línea debe quedar drenada, enjuagada (y descontaminada en el caso de fluidos nocivos) antes de proceder a la instalación de la válvula.
7. Si el usuario lleva a cabo cualquier alteración de nuestro producto, recaerá sobre él la responsabilidad de asegurar que estos cambios no comprometan la seguridad ni la operación de la válvula.
8. No se autoriza el acceso físico al cierre (disco, bola, macho, etc.) a no ser que quede totalmente cierto que no pueda operarse de manera accidental.
9. Las válvulas bajo presión pueden quedar sometidas a una sobrepresión de una cavidad al nivel del cuerpo cuando la válvula quede en una posición cerrada. Esto se debe a la presencia de algunos fluidos, que pueden quedar sometidos a una gran sobrepresión repentina. En este caso, la instalación demanda un medio adaptado para aliviar los excesos de presiones internas. Para más información, contacte con Pentair VALVES & CONTROLS (www.pentair.com/valves).

Explicación de las marcas en la placa de identificación de la válvula



Instalación

1. Cerciórese de que los extremos de conexión a la línea sean limpios, exentos de daños y correctamente alineados (tanto axial como radialmente).
2. Extraiga las cubiertas protectoras de los extremos de la válvula.
3. La válvula puede ser asida por el asidero, siempre que esté correctamente montado a lo largo del eje de operación.
4. Una flecha en el cuerpo indica la dirección de flujo para las válvulas diseñadas para ser empleadas solo en forma unidireccional.
5. Ponga la válvula entre las piezas de conexión de tal manera que sea fácil acceder para operar antes del montaje.
6. Donde haya conexiones embridadas, las tuercas y los pernos deben apretarse como se especifica y según las normas apropiadas.
7. Para los conjuntos soldados, las tuberías deben limpiarse y se deben eliminar todos los restos sólidos antes de proceder a la operación de la válvula (hay el riesgo de partículas abrasivas, arenillas, partículas de soldadura, etc. en las tuberías, que podrían dañar los asientos, bolas y discos).

Operación

Todas las válvulas operadas manualmente se cierran por rotación en sentido horario excepto si en el pedido del cliente se dan instrucciones contrarias.
La posición cerrada queda indicada bien por la posición de la palanca, o con una flecha, posicionada a 90° respecto al eje de la válvula y al paso de la tubería.
Las condiciones particulares de operación (seísmo, un intenso momento de reacción dentro de la instalación, o un golpe de ariete superior a 1,5 veces la presión nominal de la válvula) se tienen que especificar de manera previa a nuestro departamento de ingeniería.

3 - Mantenimiento

Servicio posventa

No se precisa de otro mantenimiento que efectuar inspecciones bibliográficas para asegurar una operación apropiada.
Cualquier indicación de fugas en el collarín del prensaestopas debería ser solucionada de inmediato, procediendo a la despresuración de la válvula y apretando el collarín de manera gradual y regular.
Si no es posible llevar a cabo ningún ajuste adicional, o si se detecta una fuga al nivel del asiento o del cierre del cuerpo, la válvula demandará una revisión total. El desmontaje de la válvula debe llevarse a cabo después de eliminar la presión de la línea y de la válvula (**) siguiendo las instrucciones de mantenimiento. Solo se deben usar repuestos originales.
(**) Abra y luego cierre la válvula. El hecho de dejar la válvula en una posición cerrada asegura poder asir la válvula en caso de posibles retenciones de productos peligrosos dentro del cuerpo.
Si la válvula es actuada, el usuario debe sin falta desconectar la fuente de alimentación antes de proceder al desmontaje, para evitar todo posible peligro debido a un movimiento de cierre. Instrucciones disponibles bajo pedido.
Se facilitará un folleto con instrucciones para el mantenimiento bajo pedido.

Repuestos

Las válvulas quedan identificadas por una letra a modo de símbolo del suministrador, marcada al lado del cuerpo, y por una placa de identificación. Se deben citar estos elementos para cualquier asistencia, para los repuestos o para pedidos de reparación.